Вариант 1

Конец первого модуля, скоро КР по программированию. К этому времени у каждого студента уже есть оценки за тесты и самостоятельные (почти у каждого). У кого-то могут быть за какие это элементы контроля нули. К счастью, чтобы не портить статистику, они не учитываются при подсчете среднего балла в ведомости (на деле учитываются).

Ваша задача состоит в том, чтобы создать массив массивов для n студентов (вводится с клавиатуры) с их ненулевыми оценками, их количество m лежит в диапазоне [0,6]. Ненулевые оценки ([0,10]) и их количество генерируются случайно. Для каждого студента вывести оценки и среднюю оценку.

Затем для каждого студента сгенерировать оценки ([1,10]) за второй модуль, расширив массивы с оценками до m+6. Вывести оценки и среднюю оценку по работам за весь семестр.

Пример входных данных:

2

Вывод (один из возможных):

1 2 3 4 2.5  
3 4 2 3  
1 2 3 4 1 2 3 4 2 3 2.5  
3 4 2 3 4 2 3 4 2 3

Вариант 2

У одного преподавателя есть странная система оценивания. У него есть две таблицы – одна со строками – ФИО студентов и пометкой, является ли студент любимчиком преподавателя. Вторая – с посещениями семинаров каждым студентом.

Например:  
1 таблица:  
Петров Иван Любимчик  
Иванов Петр Не любимчик  
2 таблица:  
true true false  
false false false  
Накоп считается по формуле (количество посещений/количество семинаров) \* случайное число из диапазона [0.5,1). Если студент – любимчик преподавателя, накоп округляется вверх, иначе по правилам математики.

Вывести обе таблицы. Для каждого студента посчитать и вывести его накоп.

На ввод подаются два числа – количество студентов и количество семинаров. Имена студентов брать из заранее заданных массивов. Является ли студент любимчиком и какие семинары он посетил генерировать случайно.

Пример входных данных:  
2  
3  
Вывод  
Петров Иван Любимчик  
Иванов Петр Не любимчик  
true true true  
false false false  
Петров Иван 10  
Иванов Петр 0